



THE AOBA

表紙
 カッ ト
 土 邑の発達。
 川の少女。
 いたづらイト。
 ぶく釋迦登山記。
 強固なる意見を。
 化子小話。
 喜慶登山記。
 挿 画。
 登山と身体。
 〇〇〇。
 アルプスの印象記。
 挿 画。
 Language of flowers.
 挿 画。
 意府。牛頭。高塚。
 登山記。
 休暇と終へて。
 高雄。登山。登山記。
 挿 画。
 或朝の事。
 山亭夏日。
 伊瀬山に於て。
 死。
 Mike.
 The problems of
 geometry.
 一号記載幾何解。
 高等算夜英語。
 試験。算。算。
 数子の語(和算)。
 に就て。

井 街 謙
 同
 富岡 彦
 金井重雄
 井 街 謙
 河邨尚夫
 山本吉三郎
 三鷹祥三郎
 金井重雄
 井 街 謙
 山本吉三郎
 河邨尚夫
 山本吉三郎
 三鷹祥三郎
 井 街 謙
 今西錦司

西 堀 氏 の 数 学

西堀氏は第一号に「数学の誤」と題して $1 = -1$ の起ることを發表せられた。之が氏の發見かどうかは知らぬに（=も 果して氏の言の如くに世人が看過してゐる重大なる誤謬——學校で習ふ中にもあるに違ない——であるだらうか。それとも人の目と眩ます、半品式のものがてはなからうか。西堀氏はよく零の性質を解せられてゐるのたうか。又根号の前は $+$ 、 $-$ のある位は百も即ち知ることとは思ふ。が尚敢て之を疑ふのである。次に西堀氏の所謂数学の誤を二、三掲げることとした。

$$\begin{array}{ll} \text{11) } a=b \text{ なるときは} & ab = a^2 \\ & ab - b^2 = a^2 - b^2 \\ & b = a + b & b(a-b) = (1+b)(a-b) \\ & & b = 2b \quad \therefore 1 = 2 \end{array}$$

$$\text{12) } a=4, b=5 \text{ なるとき}$$

$$\begin{cases} a^2 + b^2 = 41 & \dots (1) \\ 2ab = 40 & \dots (2) \end{cases} \quad \text{2 = 式より}$$

$$(1) - (2)$$

$$a^2 - 2ab + b^2 = 1 \quad (a-b)^2 = 1$$

$$(a-b) = 1$$

$$a = 1 + b$$

$$\therefore 4 = 6$$